

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006年6月8日 (08.06.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/059425 A1

(51) 国際特許分類: *G06F 17/30* (2006.01) *G06F 17/21* (2006.01)

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/017696

(72) 発明者; および

(22) 国際出願日: 2005年9月27日 (27.09.2005)

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 稲葉 光昭 (INABA, Mitsuaki). 苗野 祐司 (KANNO, Yuji).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(74) 代理人: 岩橋 文雄, 外 (IWAHASHI, Fumio et al.); 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).

(26) 国際公開の言語: 日本語

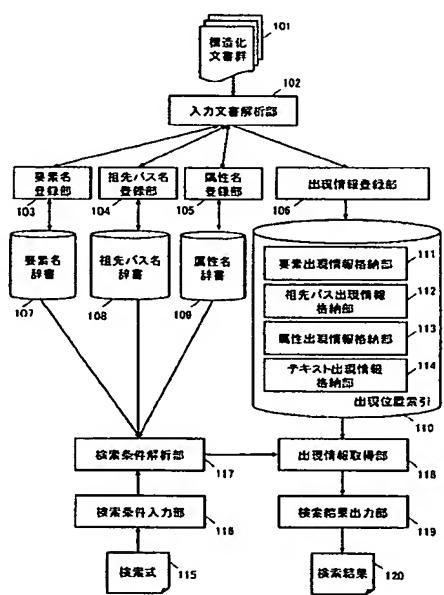
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

(30) 優先権データ:
特願 2004-345392
2004年11月30日 (30.11.2004) JP
特願2005-131992 2005年4月28日 (28.04.2005) JP

(統葉有)

(54) Title: DATABASE CONFIGURING DEVICE, DATABASE RETRIEVING DEVICE, DATABASE DEVICE, DATABASE CONFIGURING METHOD, AND DATABASE RETRIEVING METHOD

(54) 発明の名称: データベース構築装置、データベース検索装置、データベース装置、データベース構築方法、及びデータベース検索方法



101... STRUCTURED DOCUMENT GROUP
102... INPUT DOCUMENT ANALYZING UNIT
103... ELEMENT NAME REGISTRATION UNIT
104... ANCESTOR PATHNAME REGISTRATION UNIT
105... ATTRIBUTE NAME REGISTRATION UNIT
106... APPEARANCE INFORMATION REGISTRATION UNIT
107... ELEMENT NAME DICTIONARY
108... ANCESTOR PATHNAME DICTIONARY
109... ATTRIBUTE NAME DICTIONARY
110... ELEMENT APPEARANCE INFORMATION STORAGE UNIT
111... ANCESTOR PATH APPEARANCE INFORMATION STORAGE UNIT
112... ATTRIBUTE APPEARANCE INFORMATION STORAGE UNIT
113... TEXT APPEARANCE INFORMATION STORAGE UNIT
117... RETRIEVING CONDITION ANALYSIS UNIT
118... APPEARANCE INFORMATION ACQUISITION UNIT
119... RETRIEVING CONDITION INPUT UNIT
120... RETRIEVED RESULT OUTPUT UNIT
115... RETRIEVING TYPE
120... RETRIEVED RESULT

(57) Abstract: A database device comprises an element appearance information storage unit stored with the appearance information of an element by keying an element name ID, an ancestor path appearance information storage unit stored with the appearance information of an element by keying the ancestor path name ID of the element, and a text appearance information storage unit stored with the appearance information on the text character train of an element entity and the attribute value of an attribute owned by the element by keying a partial character train. Thus, the database device can retrieve a structured document under various retrieving conditions only under structuring conditions, and can retrieve the character train for the attribute value.

(57) 要約: データベース装置は、要素の出現情報を、要素名 ID をキーにして格納した要素出現情報格納部と、要素の出現情報を、その要素の祖先パス名 ID をキーにして格納した祖先パス出現情報格納部と、属性の出現情報を、属性名 ID をキーにして格納した属性出現情報格納部と、要素実体のテキスト文字列と要素の持つ属性の属性値に関する出現情報を、部分文字列をキーにして格納したテキスト出現情報格納部とを備える。このことによって、様々な検索条件での構造化文書を構造条件のみで検索でき、また、属性値に対する文字列検索できるデータベース装置を得る。

WO 2006/059425 A1



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。